



UNIVERSIDAD DE JAÉN  
Facultad de Ciencias Experimentales

### ANEXO III

### GRADO EN BIOLOGÍA

### ASIGNACIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO CURSO ACADÉMICO 2021/2022

Código asignatura: **10216001**

Créditos ECTS: 12

Carácter Obligatorio

Cuarto curso

\*Trabajos asignados en el curso 2020-2021

\*\* Trabajo propuesto por el alumno

| Dpto  | Título del trabajo  | Tutor/Cotutor                                  | Tipd (1) | Alumno/a                       |
|---|---|--|----------|--------------------------------|
| <b>Biología<br/>Animal,<br/>B. Vegetal<br/>y Ecología</b> | Estudio de la capacidad de carga ganadera de un determinado territorio reclutamiento de plantas en el Sur de España | Antonio García Fuentes                         | A        | DEL FRESNO SANCHEZ,JAVIER*     |
|   | Las diatomeas como indicadoras de fertilidad del suelo en olivares con manejo contrastados                          | Roberto García Ruiz<br>Francisco Jiménez Gómez | A        | ROMERO RUIZ HERRERA,<br>PAULA* |
|   | Aspectos fisiológicos de la respuesta del Olivo a la Salinidad  | Mª Pilar Cordovilla Palomares                  | B        | VALDERAS MOLINA, MARIO*        |
|   | Análisis de la especificidad por el hospedador en la familia Oestridae (Diptera)                                    | Jesús Mª Pérez Jiménez                         | B        | GARCÍA RODRÍGUEZ,ISMAEL*       |



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Facultad de Ciencias Experimentales

|  |  |    |                                     |
|--|--|----|-------------------------------------|
| Estudio corológico del género <i>Sarcocapnos</i> DC. en la provincia de Jaén   | Carlos Salazar Mendías   | B  | CARRASCO<br>CARRASCO,ANTONIO LUCIO* |
| Diversidad de familias de coleópteros de suelo en olivar: uso potencial como bioindicador de intensificación agrícola y de uso de la tierra. | Pedro José Rey Zamora<br>Domingo Cano Sáez                     | AB | ARJONILLA TORRES,LUCÍA*             |
| Estabilidad interanual y efectos de hábitat en el control de plagas del olivo por hormigas   | Carlos Martínez Núñez<br>Pedro J. Rey Zamora                   | A  | CAZALLA MILLÁN, NOELIA*             |
| El Herbario de la Universidad de Jaén (JAEN): un patrimonio científico e histórico sin catalogar   | Carlos Salazar Mendías   | B  | COBLER MING,DANIEL                  |
| Estudio de la comunidad de artrópodos asociados al jardín de flora autóctona   | Antonio García Fuentes<br>Rafael Alcalá Herrera (EEZ-<br>CSIC) | D  | 1                                   |
| Ensayo de germinación de especies de interés en la restauración de cubiertas herbáceas en Olivar   | Juan A. Torres Cordero   | A  | 1                                   |
| Presencia y evolución en el aire de esporas fúngicas en la atmósfera de Jaén   | Luis Ruiz Valenzuela   | A  | 1                                   |
| Estudio comparativo del periodo de polinización de especies alergénicas en el aire de Jaén   | Luis Ruiz Valenzuela   | A  | EXPÓSITO CARRILLO,MARÍA             |
| Caracterización geobotánica de las comunidades de <i>Pistacia lentiscus</i> L. en la comarca de El Condado (Jaén)                            | Antonio García Fuentes   | D  | 1                                   |
| Germinación y ecofisiología de especies halófilas endémicas o amenazadas   | Manuel Melendo Luque<br>Milagros Bueno González                | A  | PARRAS MORAL,MARÍA ROSA             |
| Estudio de las poblaciones del género <i>Agave</i> en un término municipal/comarca de la provincia de Jaén                                   | Francisco José Guerrero Ruiz<br>Fernando Ortega González       | A  | 1                                   |
| Papel de los contaminantes en la selección de hábitats de organismos acuáticos   | M <sup>ra</sup> Gema Parra Anguita                             | A  | CAÑETE RODRÍGUEZ,MÓNICA             |
|  |  |    |                                     |



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Facultad de Ciencias Experimentales

|  |   |  |   |  |
|--|---|--|---|--|
|  | Invasión biológica por invertebrados dulceacuícolas: distribución, consecuencias ecológicas y afectación de las infraestructuras antrópicas   | Raquel Jiménez Melero<br>Francisco J. Márquez Jiménez                | B | GARRIDO QUILES, SERGIO                     |
|  | Impactos ecológicos globales de algas invasoras de ecosistemas acuáticos  | Francisco Jiménez Gómez  | B | 1  |
|  | Validación y estudio del polimorfismo de marcadores moleculares tipo ssr en genotipos ibéricos de <i>Sinapis alba</i> (Brassicaceae)  | Antonio J. Manzaneda Ávila<br>Luisa M <sup>a</sup> Martínez Martínez | A | 1  |
|  | Análisis alométrico de especies de plantas leñosas  | Julio M. Alcántara Gámez   | A | 1  |
|  | Efecto de las tensiones estequiométricas N:P sobre las comunidades vegetales de ecosistemas forestales (bosques de <i>Abies pinsapo</i> y ojaranzales/"canutos") del sur de España. Desbalances nutricionales en tejidos foliares | Benjamín Viñegla Pérez<br>José A. Carreira de la Fuente              | A | 1  |
|  | Construcción de un invernadero para el estudio de la tolerancia a la salinidad en <i>Cucumis sativus</i> utilizando el cultivo sin suelo  | M <sup>a</sup> Pilar Cordovilla Palomares                            | C | MARTÍNEZ CARRILLO, RAMSÉS                  |
|  | Halófitas medicinales: potenciales usos para la salud y aplicaciones nutraceuticas  | Milagros Bueno González  | B | MOLINARES BECERRA, MÓNICA                  |
|  | La aplicación de reguladores de crecimiento vegetal son claves para aumentar la productividad agrícola  | Milagros Bueno González  | B | ORELLANA<br>MALDONADO, FRANCISCO<br>JAVIER |
|  | Cultivo in vitro de Gimnospermas  | Ana M <sup>a</sup> Fernández Ocaña                                   | A | LUCENA SORIANO, LUIS                       |
|  | Estudio fisiológico y bioquímico de la tolerancia a la sequía de un conjunto de cultivares de olivo   | Ana M <sup>a</sup> Fernández Ocaña                                   | A | ORTEGA MORILLAS, AINHOA                    |
|  | Efecto de las aplicaciones insecticidas en el comportamiento de los insectos  | Ramón González Ruiz<br>Jose A. Gómez Guzmán                          | A | MARTINEZ ROJAS, MINERVA                    |



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Facultad de Ciencias Experimentales

|  |   |   |   |                                      |
|--|---|---|---|--------------------------------------|
|  | Epidemiología de las cephenemyiosis en corzo ( <i>Capreolus capreolus</i> ).  | Jesús M <sup>a</sup> Pérez Jiménez                                | A | FERNÁNDEZ MUÑOZ, M <sup>a</sup> JOSÉ |
|  | Estudio de la comunidad de nematodos presentes en hábitats naturales de la península ibérica  | Joaquín Abolafia Cobaleda   | A | MEDINA ALES, MARÍA DE LA PAZ<br>1    |
|  | Taxonomía y distribución del género <i>Aphelenchoides</i> Fischer, 1894 (Nematoda, Rhabditida) a nivel mundial                            | Joaquín Abolafia Cobaleda   | B | 1                                    |
|  | Revisión de las especies de nematodos del área natural de Konza Prairie, EE.UU., a través de las imágenes depositadas en su base de datos | Joaquín Abolafia Cobaleda   | B | 1                                    |
|  | Estudio de la comunidad de gasterópodos terrestres en hábitats naturales de la península ibérica  | Joaquín Abolafia Cobaleda   | A | REDONDO SEVILLA, REGINO<br>ANTONIO   |
|  | Variaciones estacionales y poblacionales en el caso de <i>Tyto alba</i>   | Concepción Azorit Casas   | A | PATÍÑO NOVA, JAIME                   |
|  | Estudio de las comunidades de nematodos en dos ecosistemas (naturales) de la Sierra Sur de Jaén.  | Gracia M <sup>a</sup> Liébanas Torres/<br>Antonio Archidona Yuste | A | REDECILLAS DE LA<br>CÁMARA, MARINA   |
|  | Desarrollo de un catálogo de las arañas del P.N. Sierra de Andújar  | Francisco J. Márquez Jiménez                                      | A | 1                                    |
|  | Caracterización de ooquistes de <i>Eimeria</i> sp. (Apicomplexa) y otros coccidios presentes en las heces de Vertebrados (Aves).          | Francisco J. Márquez Jiménez<br>Francisco M. Camacho Martín       | A | 1                                    |
|  | Modelos de distribución temporal (anual) de nematodos doriláimidos (Nematoda: Dorylaimida) y sus agentes causales: una revisión           | Reyes Peña Santiago   | B | LÓPEZ JIMÉNEZ, MARÍA PIEDAD          |
|  | Nematofauna (Nematoda, Dorylaimida y Mononchida) de las dolinas de la Sierra de la Pandera, Jaén  | Reyes Peña Santiago   | A | 1                                    |
|  | Ayuda movilidad cooperación internacional, GATEMALA   | Antonio García Fuentes  |   | Consultar antes con tutor            |



UNIVERSIDAD DE JAÉN  
Facultad de Ciencias Experimentales

|                              |  |  |   |                                  |
|------------------------------|--|--|---|----------------------------------|
| <b>Biología Experimental</b> | Análisis in vitro de espermatozoides tras exposición a herbicida. Efecto antioxidante y protector de la melatonina                                     | Maria Isabel Torres López                                  | A | CRUZ CAMPOS,ANTONIO*             |
|                              | Enfermedades Neurodegenerativas: La nanotecnología como estrategia terapéutica.  | Raquel Hernández Cobo                                      | B | SALAS ARMENTEROS,ANA*            |
|                              | Implicación de los ácidos grasos nitrados en procesos inflamatorios  | Raquel Valderrama Rodríguez<br>Juan Carlos Begara Morales  | B | RUIZ AZAÑÓN,BLANCA*              |
|                              | ADN antiguo y su aplicación al estudio del pasado humano   | Juan Alberto Marchal Ortega                                | B | VEGA MECO,DANIEL*                |
|                              | Estudio de alteraciones moleculares en la epilepsia infantil mediante análisis informacional y de estructura de redes.                                 | Francisco J. Esteban Ruiz                                  | A | GARCÍA MARTÍNEZ,ALICIA           |
|                              | Análisis histológico del daño cerebral agudo   | M <sup>ra</sup> Luisa del Moral Leal<br>Santos Blanco Ruiz | A | BERMÚDEZ<br>COLMENERO,MARINA     |
|                              | miR-200b durante la progresión <i>in vitro</i> en la especificación y diferenciación de células derivadas del epicardio                                | Amelia Aránega Jiménez                                     | A | ALEJO ARMIJO,ALEJANDRA           |
|                              | Análisis del efecto protector que ejerce la adición de melatonina y cisteína en la criosupervivencia de los espermatozoides mediante estudios in vitro | Maria Isabel Torres López                                  | A | DOUAS MOHTAR,FATIMA-SOHOVA       |
|                              | Estudio de la movilidad de las células epicárdicas en un modelo ex vivo mediante live imaging  | Jorge N. Domínguez Macías<br>Cristina Sánchez Fernández    | A | JIMÉNEZ BOLAND,DANIEL            |
|                              | ¿Porqué somos asimétricos?   | Jorge N. Domínguez Macías                                  | B | JIMENEZ FERNANDEZ,IRENE          |
|                              | Nuevo método para el diseño de mapas de destino celular  | Jorge N. Domínguez Macías                                  | A | SARABIA RUIZ, ANTONIO JOSE**     |
|                              | Papel de los exosomas durante el desarrollo cardiaco   | Diego Franco Jaime   | A | CHICO ESPINOSA,JERÓNIMO JESÚS    |
|                              | Papel del daño cardiaco en la expresión de lncRNAs epicardicos   | Diego Franco Jaime   | A | GARCÍA VALENCIA,ISABEL SALVADORA |



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Facultad de Ciencias Experimentales

|   |   |   |                                     |
|---|---|---|-------------------------------------|
| Análisis de la contribución de las células epicárdicas a la formación de las válvulas cardíacas   | Diego Franco Jaime<br>Estefanía Lozano Velasco          | A | HUERGO GONZALVO, MARÍA<br>COVADONGA |
| Efecto de la administración de un oligosacárido de la leche materna en el desarrollo de diabetes tipo 1: integridad del colon                   | Esther Martínez Lara<br>Santos Blanco Ruiz              | A | CANTERO SERRANO, ANA                |
| Metabolismo de drogas:<br>biotransformación y efectos   | Juan Peragón Sánchez                                    | B | MARTÍ ARANDA, MIRIAM                |
| Papel del sulfuro de hidrógeno durante la respuesta de la planta a condiciones medioambientales adversas  | Juan Carlos Begara Morales<br>Mounira Chaki Abdellaoui  | B | 1                                   |
| Modificaciones post-traduccionales mediadas por óxido nítrico:<br>S-nitrosilación de proteínas durante el Estrés por metales pesados en plantas | Mounira Chaki Abdellaoui<br>Raquel Valderrama Rodríguez | B | FERNÁNDEZ PUERTO, ANTONIO           |
| Pirrolisina: el vigésimosegundo aminoácido proteínogénico   | Alfonso María Carreras Egaña                            | B | ORTEGA MAZA, LUCIA                  |
| Selenocisteína: el vigésimoprimer aminoácido proteínogénico   | Alfonso María Carreras Egaña                            | B | GARCÍA MILLÁN JORGE                 |
| La sarcopenia desde un punto de vista molecular   | Eva Siles Rivas   | B | NAVARRO GARCÍA, JESÚS               |
| Sistema CRISPR/Cas y su aplicación a la edición dirigida de genomas   | Mónica Bullejos Martín                                  | B | ROBERT ,MARGAUX                     |
| Caracterización de ADN satélite en himenópteros usando herramientas bioinformáticas   | Pedro Lorite Martínez<br>Pablo Mora Ruiz                | A | 1                                   |
| Caracterización de ADN satélite en himenópteros usando herramientas bioinformáticas   | Teresa Palomeque Messía<br>Eugenia E. Montiel Jiménez   | A | 1                                   |
| Caracterización molecular de secuencias repetidas en genomas eucarióticos.  | Antonio Sánchez Baca<br>Eugenia E. Montiel Jiménez      | A | 1                                   |
| Análisis transcriptómico de la maduración del fruto del olivo   | Francisco Luque Vázquez                                 | A | GARCÍA MARTÍN, JUDITH               |



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Facultad de Ciencias Experimentales

|  |   |   |                        |  |
|--|---|---|------------------------|--|
|  | Análisis de procesos celulares que se integran a través de la ruta TOR en la levadura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> . | Francisco Navarro Gómez<br>Manuel Martín Expósito         | A                      | SÁNCHEZ PÁEZ,GONZALO                   |
|  | Bases moleculares de la división mitótica   | Juan Alberto Marchal Ortega                               | A                      | MATAS PATON,AMALIA                     |
|  | Análisis del ADN antiguo en el contexto de la Memoria Democrática de Andalucía  | Juan Alberto Marchal Ortega                               | B                      | MEDINA LOZANO, M <sup>a</sup> ISABEL** |
|  | Estudio de la aplicabilidad del sistema CRISPR/Cas en la interferencia de la transcripción                              | Jorge Pérez Fernández                                     | AB                     | RUS RUIZ,DAVID                         |
|  |   |   |                        |  |
| <b>Ciencias de la Salud</b>                        | Fármacos bloqueantes del SRAA y enfermedad por el Sars-cov2   | Isabel Prieto Gómez                                       | B                      | CAMPOS VICO,MARINA*                    |
|  | Actividad de los TAMs (tumor associated macrophages) en cáncer de mama. Características y funciones.                    | Cristina Sánchez Quesada<br>José Juan Gaforio Martínez    | B                      | MORAL GARCÍA,SERGIO DEL                |
|  | Células mieloides supresoras en metástasis tumorales dormidas   | Ignacio Algarra López<br>Carmen Rodríguez García          | B                      | DÍAZ RAYA,ANDRÉS MIGUEL                |
|  | Novedades en la resistencia a los antibióticos en tiempos de pandemia   | Hikmate Abriouel Hayani<br>Julia Manetsberger             | B                      | RUIZ COBO,ALBA                         |
|  | Infecciones relacionadas con Catéteres  | Gerardo Álvarez De<br>Cienfuegos López                    | B                      | GARCÍA JIMÉNEZ,MARÍA                   |
|  | Metodología de detección e identificación de patógenos en alimentos.  | María José Grande Burgos<br>Laura Mena Ordóñez            | B                      | BALBOA TORRES,JUAN CARLOS              |
|  | Producción de aminas biógenas por microorganismos de alimentos e intestinales. Importancia para la salud.               | Magdalena Martínez<br>Cañamero<br>Natalia Andújar Tenorio | B                      | LÓPEZ GARZÓN,MARINA                    |
|  | Últimos avances en Microbiología Médica Diagnóstica.  | Elena Ortega Morente                                      | B                      | LOZANO PATZI,WILSON<br>ALEJANDRO       |
|  | Probióticos como herramientas para luchar contra infecciones microbianas  | Nabil Benomar El Bakali<br>Julia Manetsberger             | B                      | MARTÍN VILLASANTA,IRENE                |
| Enfermedades infecciosas en la ganadería española. | Rubén Pérez Pulido<br>Javier Rodríguez López  | B   | MORAGO MARTÍNEZ,MARINA |  |



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Facultad de Ciencias Experimentales

|  |  |  |   |                                       |
|--|--|--|---|---------------------------------------|
|  | Interacción de consecuencias motoras y no motoras en la enfermedad de Parkinson y hemiparkinson experimental                                 | Manuel Ramírez Sánchez                                     | B | LIÉBANA VILCHES, ANA BELÉN            |
|  | Componentes bioactivos de alimentos para el tratamiento de la hipertensión arterial  | Isabel Prieto Gómez  | B | MORENO DELGADO, JUANA MARÍA           |
|  | Relación entre nivel de cortisol y seguimiento de hábitos saludables en una población de estudiantes universitarios                          | Ana Belén Segarra Robles                                   | A | SORIA SÁNCHEZ, CONSUELO               |
|  | Implicación del COVID-19 sobre la enfermedad cerebrovascular.  | Inmaculada Banegas Font                                    | B | VIDAL GARCÍA, ESTHER                  |
|  | Fisiopatología del COVID-19  | Inmaculada Banegas Font                                    | B | PESCUEZO MORA, M <sup>a</sup> ÁNGELES |
|  |  |  |   |                                       |
| <b>Estadística e Investigación Operativa</b> | Modelos estadísticos de crecimiento poblacional aplicados a especies de interés  | Antonio Jesús López Montoya<br>Valentina Cueva López       | B | 1                                     |
|  | Modelos estadísticos de crecimiento poblacional aplicados a las Ciencias Biológicas  | Antonio Jesús López Montoya<br>Valentina Cueva López       | A | 1                                     |
|  |  |  |   |                                       |
| <b>Física</b>                                | Interacciones interfaciales en los procesos de adsorción. Aspectos teóricos  | Elena Giménez Martín                                       | B | 1                                     |
|  | Estudio termodinámico y cinético de adsorción de tintes sobre fibras.  | Elena Giménez Martín                                       | A | 1                                     |
|  |  |  |   |                                       |
| <b>Geología</b>                              | Evolución biológica y principales eventos geológicos durante el Mesozoico  | José Miguel Molina Cámara                                  | B | MARTÍNEZ CUBILLO, ÁLVARO*             |
|  | Estudio paleontológico-estratigráfico de un sector la provincia de Jaén  | José Miguel Molina Cámara                                  | C | 1                                     |
|  | Evolución biológica y principales eventos geológicos durante el Jurásico   | José Miguel Molina Cámara                                  | B | FERNÁNDEZ MUÑOZ, JOSÉ                 |
|  | Mineralogía y geoquímica de elementos traza en conchas de macroinvertebrados marinos en ambientes intermareales como indicadores ambientales | Matías Reolid Pérez<br>M <sup>a</sup> Isabel Abad Martínez | A | 1                                     |



UNIVERSIDAD DE JAÉN  
Facultad de Ciencias Experimentales

|                                      |  |                                    |   |                         |
|--------------------------------------|--|------------------------------------|---|-------------------------|
|                                      |  |                                    |   |                         |
| <b>Informática</b>                   | Estudiar y analizar el funcionamiento de técnicas de minería de datos sobre Conjuntos de Datos relacionados con la Biología        | Manuel José Lucena López           | A | 1                       |
|                                      |  |                                    |   |                         |
| <b>Matemáticas</b>                   | Ecuaciones Diferenciales:<br>Modelos de Ackerman y Bergman   | Daniel Cárdenas Morales            | B | 2                       |
|                                      |  |                                    |   |                         |
| <b>Química Inorgánica y Orgánica</b> | Degradación de contaminantes emergentes del agua mediante procesos de oxidación húmeda catalítica utilizando materiales de carbón. | Miguel Ángel Álvarez Merino        | B | RODRÍGUEZ CAMPOS, DAVID |
|                                      | Biomarcadores en rocas sedimentarias:<br>Caracterización e interpretación como indicadores paleobiológicos                         | M <sup>a</sup> Luisa Quijano López | A | 1                       |
|                                      |  |                                    |   |                         |

A) Experimental

B) Revisión e investigación bibliográfica.

C) Redacción de un proyecto de investigación.

D) De carácter profesional.

E) Otras modalidades.

(1) En el caso de que sean dos alumnos deberá justificarse de acuerdo con artículo 7.2 del Reglamento de los Trabajos Fin de Grado.

(2) El Reglamento de los Trabajos Fin de Grado en la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Jaén, aprobado por Junta de Facultad de Centro de 26 de junio de 2017, no establece la pre-asignación de alumnos a los TFG ofertados.

Jaén 21 de febrero 2022